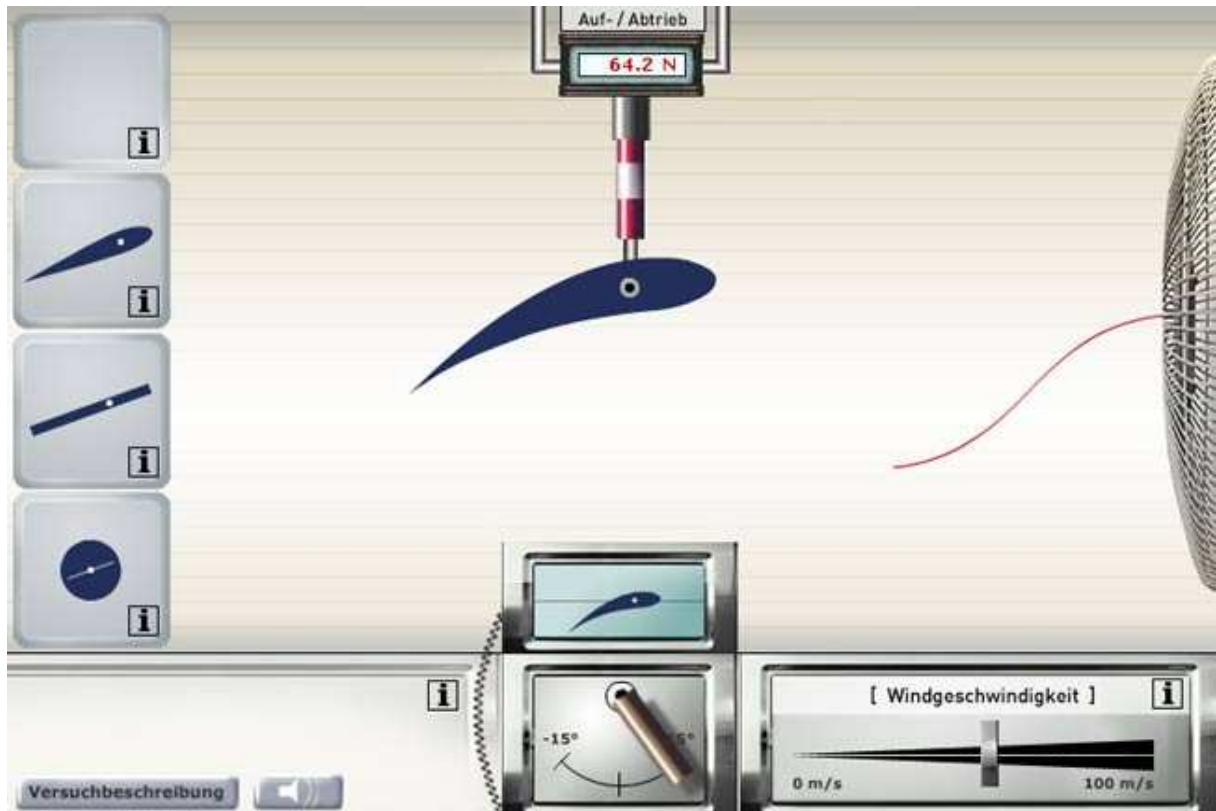


NwT 09

Station: 06

## DYNAMISCHER AUFTRIEB

# Fliegen Teil 1 Zusatz



### MATERIAL:

- Laptop mit Java Applet „Fliegen“ und einem Internetzugang/-browser ([http://www.planet-schule.de/warum/\\_startseite\\_neu/startseite/t\\_startseite/start.html](http://www.planet-schule.de/warum/_startseite_neu/startseite/t_startseite/start.html), dann auf „Warum Physik“ und auf „Fliegen“ und schließlich auf „Versuch“. Oder direkt auf <http://www.planet-schule.de/warum/fliegen/themenseiten/t2/s1.html> einfach auf das Bild klicken!)

### DURCHFÜHRUNGSHILFEN:

Starte das Applet und mache dich mit der Bedienung vertraut. Lies dazu die Hilfe!

- Kannst du die Flügel tauschen?
- Kannst du den Anstellwinkel ändern und sogar ablesen?
- Verstehst du, wie der Auftrieb gemessen wird (Stichwort: Newtonmeter)?
- Wie variiert man die Windgeschwindigkeit?

Bestimmt bist du schon einmal im Flugzeug geflogen. Versuche, dich zu erinnern, wie die Flügelklappen beim Startvorgang bzw. beim Landevorgang gestellt waren! Gab es Unterschiede? Kannst Du diese mit dem Java-Applet erklären?